

●民間受託

ほうれんそうの品種特性Ⅶ

平成21～22年（2年間）

上川農業試験場

共同（協力）機関 （北海道農政部食の安全推進局農産振興課、札幌市農業支援センター、せたな町農業センター、旭川市農業センター、釧路市農林課）

Abstract 概要

北海道における生食用ほうれんそうは、生産量や道外移出量が近年減少傾向にあります。とくに夏期は高温により収量性が低下しており、今後、高温傾向が続きさらに生産量が減少すると生産者の収益にも大きく影響します。そのため、気候変動による夏期の暑さに強い品種を見出すなど北海道産ほうれんそうの生産安定化が必要です。そこで、各地域、作型に適した優良な品種を速やかに導入普及するために、民間種苗会社の育成品種・系統について特性を調査しました。道内5地域の農業技術センター等と連携し、春夏まき・夏まきの2作型について2か年間調査を実施し、春夏まきでは「サイクロン」、夏まきでは「晩抽サンホープ」、「ミラージュ」が有望な品種でした。

Results 成果

1 春夏まき作型における品種特性調査

表一 主要特性の累年成績（2009～2010年度、春夏まき）

品 種 名	出芽 良否 ²	生育 速度 ³	草姿	葉形	葉色	収穫 作業 性 ⁴	抽だい 期の 早晩 ⁵	収穫期に おける抽だい 株数割合(%)		規格内収量 対標準比(%) ⁶		平均 一株 重
								H21	H22	H21	H22	
								(kg/a)		(kg/a)		
SC7-405（標準）	□	□	中間	中間	極濃	□	□	0	0	(236)	(235)	□
スーパースター	◎	○	立	やや剣	やや濃	○	×	100	0	0	108	○
サンホープセブン	○	□	やや立	剣	やや濃	○	△	23	7	61	99	○
サイクロン	◎	○	やや立	中間	濃	○	□	0	0	109	117	○
サマーステージ	◎	□	やや立	やや剣	やや濃	○	△	0	0	86	111	○
サマーステージセブン	○	□	やや立	やや剣	やや濃	○	△	0	0	80	107	○
シュマイザー7	○	□	やや立	中間	やや淡	○	△	3	0	95	117	○
ノースグリーン	○	□	中間	中間	やや淡	□	◎	0	0	94	114	○



図一 抽だい株の様子

各項目の数値、評価は、上川農試における調査結果および評価です。

出芽良否、生育速度、収穫作業性、平均一株重の評価は、

◎：（早、良）、○：（やや早、やや良）、□：（標準品種並）、

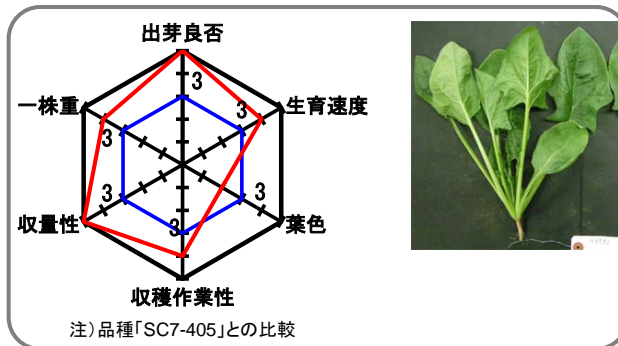
△：（やや遅、やや劣る）、×：（遅い、劣る）

抽だい期の早晩の評価は、◎：遅い、○：やや遅い、□：標準品種並、

△：やや早い、×：早い

²出芽の揃い、出芽勢により評価。³播種から収穫期までの日数により評価。⁴収穫、調製作業時の葉絡みの程度等により評価。⁵2009年の上川農試の調査において収穫期から抽だい期までに要した日数を標準品種と比較して評価。⁶「SC7-405」規格内収量対標準比は、上川農試における規格内収量(kg/a)を示す。

春夏まき作型において、2か年供試した8品種・系統の特性を調査しました。その結果、「サイクロン」は収穫期に抽だいの発生がなく、出芽が良好で、生育速度も速く、また、立性の草姿で収穫作業性も優れます。さらに、収量性も良く、有望な品種です。



図二 「サイクロン」の特性および草姿



Results 成果

2 夏まき作型における品種特性調査

表-2 主要特性の累年成績 (2009~2010年度、夏まき)

品 種 名	出芽 良否 ²	生育 速度 ³	草姿	葉形	葉色	収穫 作業 性 ⁴	抽だい 期の 早晚 ⁵	収穫期に おける抽だい 株数割合 (%)		規格内収量 対標準比 (%) ⁶		平均 一株 重
								H21	H22	H21	H22	
ブライトン (標準)	□	□	やや立	中間	濃	□	-	0	0	(189)	(167)	□
(kg/a)												
AR-243	□	◎	立	やや剣	やや濃	◎	-	0	0	94	79	△
晩抽サンホープ	◎	○	立	やや剣	やや濃	○	-	0	0	104	99	□
サンホープセブン	◎	□	やや立	やや剣	やや濃	□	-	0	0	106	98	□
ミラージュ	◎	◎	立	やや剣	やや濃	◎	-	0	0	85	124	×
トリトン	□	□	やや立	中間	濃	□	-	0	7	108	74	□
ケンタウルス	□	△	やや立	中間	やや濃	○	-	0	0	59	94	△
プロキオン	□	□	中間	中間	やや濃	□	-	0	0	84	78	□
サイクロン	○	□	やや立	中間	濃	□	-	0	0	81	54	□
プリウスアーリー7	□	□	やや立	やや剣	濃	○	-	0	0	96	87	□
アクセス2号Newタイプ	□	○	やや立	中間	やや濃	○	-	0	0	86	94	△
イーハセブン	○	○	やや立	やや剣	やや濃	○	-	0	0	79	119	□
エアグリーン	◎	△	中間	中間	やや淡	□	-	0	0	91	114	□
スピードワン	○	□	中間	中間	やや淡	△	-	0	0	107	56	□



図-3 高温による生育不良圃場の様子



出芽良否

一株重

生育速度

収量性

葉色

収穫作業性

注) 品種「ブライトン」との比較

夏まき作型において、2か
年供試した14品種・系統の特
性を調査しました。その結果、
出芽が良好で収量性も安定し
ていた「晩抽サンホープ」お
よび高温条件下での出芽、生
育、が安定し、収穫作業性も
優れた「ミラージュ」が有望
な品種です。

出芽良否

一株重

生育速度

収量性

葉色

収穫作業性

注) 品種「ブライトン」との比較



図-4 「晩抽サンホープ」の
特性および草姿

図-5 「ミラージュ」の特性および草姿

Activities 業績

【発表論文等】

江原 清(2008) 軟白ミツバの栽培技術, 農耕と園芸, 5: 58-60.

【研究成果入手先】

道総研農業研究本部の「農業技術情報広場」で、本成果に関する概要(pdf)を公開。

<http://www.agri.hro.or.jp/center/kenkyuseika/iippan23.html>

Dissemination 普及

■本成果は、道内各地の農業改良普及センターを通
じて、産地における品種選択の際の資料として活用。

■調査結果は、北海道種苗協同組合冬期講習会(平
成23年2月)および平成22年度野菜セミナー(北
海道農政部 平成23年3月)において発表。

Contact 問い合わせ

農業研究本部 上川農業試験場
研究部 地域技術グループ

【電話】 0166-85-2200

【メール】 kamikawa-agri@hro.or.jp

【ウェブ】 [http://www.](http://www.agri.hro.or.jp/kamikawa/kamikawa3.htm)

[agri.hro.or.jp/kamikawa/kamikawa3.htm](http://www.agri.hro.or.jp/kamikawa/kamikawa3.htm)